

(19)



(11)

**EP 1 968 161 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.10.2011 Patentblatt 2011/43**

(51) Int Cl.:  
**H01R 4/52** (2006.01) **H01R 4/62** (2006.01)  
**H01R 13/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.09.2008 Patentblatt 2008/37**

(21) Anmeldenummer: **08002899.6**

(22) Anmeldetag: **16.02.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

- **Mayer, Udo, Dr.**  
**92637 Weiden (DE)**
- **Noetzel, Thomas**  
**92685 Floß (DE)**
- **Steinberg, Helmut, Dr.**  
**92721 Störnstein (DE)**

(30) Priorität: **07.03.2007 DE 102007011096**

(71) Anmelder: **Nexans**  
**75008 Paris (FR)**

(74) Vertreter: **Döring, Roger**  
**Patentanwalt**  
**Weidenkamp 2**  
**30855 Langenhagen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Lindner, Gerhard**  
**95703 Plößberg (DE)**

### (54) **Anordnung zum Kontaktieren eines Aluminium enthaltenden elektrischen Leiters**

(57) Es wird eine Anordnung zum Kontaktieren eines Aluminium enthaltenden elektrischen Leiters (1) angegeben, die ein fest um den Leiter herumzulegendes, metallisches Kontaktelement (K) aufweist, an das mindestens ein weiterführender elektrischer Leiter (3) angeschlossen ist. Das Kontaktelement (K) besteht aus zwei in Montageposition um den Leiter (1) herum angeordneten und an demselben anliegenden Klemmkeilen (4,5), deren radiale Abmessungen veränderbar sind und die

eine konisch verlaufende Außenfläche haben, und aus zwei, je einen Klemmkeil umschließenden Klemmhülsen (6,7) mit einer konisch verlaufenden Innenfläche, die jeweils an der Außenfläche eines Klemmkeils anliegt, wobei die Klemmkeile (4,5) mit entgegengesetzt gerichtetem Verlauf ihrer konischen Außenflächen, die kleineren Stirnflächen einander zugewandt in Achsrichtung des Leiters (1) nebeneinander liegen. Zwischen den beiden Klemmhülsen (6,7) ist mindestens ein in Achsrichtung des Leiters (1) wirkendes Federelement (8) angebracht.

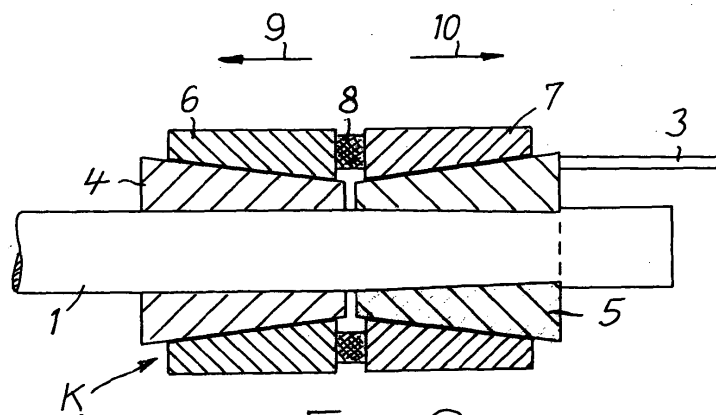


Fig. 2

EP 1 968 161 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 08 00 2899

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)        |
| A   | US 2 166 458 A (BERNDT ARTHUR A ET AL)<br>18. Juli 1939 (1939-07-18)<br>* Seite 2, Spalte 1, Zeile 70 - Spalte 2, Zeile 65 *<br>* Abbildungen 2-4 *     | 1-6  | INV.<br>H01R4/52<br>H01R4/62<br>H01R13/02 |
| A   | FR 882 790 A (CHADEFAUD HENRI-JEAN-PIERRE [FR])<br>15. Juni 1943 (1943-06-15)<br>* Seite 2, Zeile 79 - Seite 3, Zeile 87 *<br>* Abbildungen 1-6 *       | 1-6  |   |
| A   | US 3 374 511 A (KENNETH BARKER ARTHUR)<br>26. März 1968 (1968-03-26)<br>* Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 2 *<br>* Abbildungen 1-7 *               | 1-6  |   |
| A   | US 5 682 796 A (MALONE DAVID [US])<br>4. November 1997 (1997-11-04)<br>* Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 29 *<br>* Abbildungen 1-5 *                | 1-6  |   |
| A   | FR 68 084 E (SILEC LIAISONS ELEC)<br>27. März 1958 (1958-03-27)<br>* Seite 1, Spalte 2, Zeile 20 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 30 *<br>* Abbildungen 1-5 * | 1-6  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>H01R   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |   |
| Recherchenort<br><b>München</b>   |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>17. August 2011</b>  | Prüfer<br><b>Ledoux, Serge</b>            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

 1  
 EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 2899

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-08-2011

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 2166458  | A | 18-07-1939                    | KEINE                             |                               |
| FR 882790   | A | 15-06-1943                    | KEINE                             |                               |
| US 3374511  | A | 26-03-1968                    | KEINE                             |                               |
| US 5682796  | A | 04-11-1997                    | KEINE                             |                               |
| FR 68084  | E | 27-03-1958                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82